

---

## Contribution des études mécaniques au développement du calcul différentiel au XVIII<sup>e</sup> siècle

Patricia Radelet-de Grave

---



### Édition électronique

URL : <https://journals.openedition.org/annuaire-ehess/16636>

ISSN : 2431-8698

### Éditeur

EHESS - École des hautes études en sciences sociales

### Édition imprimée

Date de publication : 1 janvier 2004

Pagination : 732

ISSN : 0398-2025

### Référence électronique

Patricia Radelet-de Grave, « Contribution des études mécaniques au développement du calcul différentiel au XVIII<sup>e</sup> siècle », *Annuaire de l'EHESS* [En ligne], | 2004, mis en ligne le 01 mars 2015, consulté le 20 mai 2021. URL : <http://journals.openedition.org/annuaire-ehess/16636>

---

Ce document a été généré automatiquement le 20 mai 2021.

EHESS

---

# Contribution des études mécaniques au développement du calcul différentiel au XVIII<sup>e</sup> siècle

Patricia Radelet-de Grave

---

Patricia Radelet-de Grave, professeur à l'Université catholique de Louvain

- <sup>1</sup> LA *Nova methodus*, texte fondateur du calcul différentiel publié par Leibniz en 1684, est un texte très succinct qui demande d'ultérieures élaborations. Ce travail fut effectué principalement au moyen de problèmes de mécanique par Jacob et Johann Bernoulli d'abord et poursuivit au siècle suivant par Daniel Bernoulli, Leonhard Euler et d'Alembert. Les conférences ont porté plus précisément sur *Le traitement de la courbe caténaire par Daniel Bernoulli et Leonhard Euler* et sur *Hydraulica et hydrodynamica de Jean et Daniel Bernoulli*. Le rôle des axiomes utilisés dans les démonstrations de mécanique a également été analysé dans des conférences portant sur *La démonstration du parallélogramme des forces : Daniel Bernoulli et d'Alembert* et *Le parallélogramme des forces et le levier : Euler et d'Alembert*. Finalement le statut des axiomes a été explicité dans *Les axiomes féconds, parallélogramme des forces, levier et vitesses virtuelles : Bernoulli, Euler et d'Alembert*.
- 

## INDEX

**Thèmes :** Histoire, Histoire des sciences et des techniques